

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-097452

(43) Date of publication of application: 14.04.1989

(51)Int.CI.

A61F 5/48 // A61F 5/37

(21) Application number: 63-187042

(71)Applicant: BADER PAUL

(22)Date of filing:

28.07.1988

(72)Inventor: BADER PAUL

(30)Priority

Priority number : 87 3724875

Priority date: 28.07.1987 I

Priority country: **DE**

88 3821631

27.06.1988

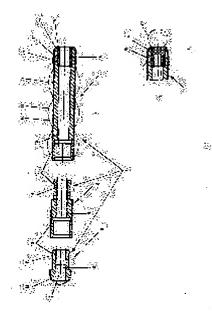
DE

(54) CLOSURE DEVICE FOR MALE URETHRA

(57) Abstract:

PURPOSE: To inexpensively produce a device which is easily mountable and dismountable without an odd feel by tightly enclosing the outer periphery of a valve plug with double diaphragm tubes loaded with a pressure and completely airtightly and liquidtightly closing this valve plug with the movable closure device in an assembled state.

CONSTITUTION: Air or liquid is brought to an air hole 18 between the front surface of a base body 1 and the outer side of the diaphragm 10 on the inner side through a radial hole 12 by a hand pump inserted into a front opening 6, by which the diaphragm 11 on the outer side is expanded and is pressed to the urethra wall and the base body 1 of the valve plug 4 is fixed in the urethra. The internal pressures of the double diaphragm tubes 10, 11 simultaneously press a mushroomtype head 17 for reinforcement together with the diaphragm 10 on the inner side arranged in this range toward the radial hole 12, thereby sealing the radial hole 12. At the time of intercourse, a closing member 9 is securely arranged in the base body 1. In the case the liquid is discharged, the closing member 9 is removed from the base body 1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

砌日本国特許庁(JP)

⑩特許 出願公開

母公開特許公報(A)

平1-97452

@Int.Cl.1

総別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)4月14日

A 61 F 5/48 # A 61 F 5/37 7603-4C A-7603-4C

審査請求 有 請求項の数 8 (全7頁)

匈発明の名称

男性の尿道のための閉鎖装置

❷特 顧 昭63-187042

❷出 願 昭63(1988)7月28日

優先権主張

參1937年7月28日参西ドイツ(DE)⑩P3724875.8

❷1988年6月27日❷西ドイツ(DE)⑩P3821631,0

郊発 明 奢 パウル・パーデル

ドイツ連邦共和国シュヴェービツシュ・グミュント7・シ

ユトルートヴエーク 1

⑪出 顋 人 パウル・パー

ドイツ速邦共和国シュヴェービツシユ・グミユント7・シ

ユトルートヴエーク 1

邳代 選 人 弁理士 矢野 嫩雄 外1名

明 御 書

- 発明の名称
 男性の尿道のための鍋朝装置
- 2 特許請求の範囲
 - 1. 泉道内に導入されて固定される桜長の本体 より形成された、男性の尿道のための閉鎖数 置において、前配能長の本体が、1つのペー ×休(1)より形成されているか、又は、少 なくとも1つの中間部材(2)と終端部材 (3)とを備えたペース体(1)より形成さ れていて、両側の開放した1つ又は複数の部 材より成る、貫通する長手方向孔(8)を有 する円筒形の弁体(4.5)を形成しており、 該作体(4, \$)が少なくともその輸出部で 野鞍可能に配置された閉鎖部材(9)を省し ていて、放弁体の外周面が圧力負荷される二 並ダイヤフラムテユーブ(10。11)によ つて部分的に取り思まれており、貧記ペース 体(1)が前方範囲で少なくとも1つの半径 方向孔(12)を有していることを特徴とす
- る、男性の尿道のための閉鎖製鋼。
- 2. 模数の部材より成る弁体(4)にかいて、ペース体(1)と少なくとも1つの中側部材(2)と終端部材(4)とが、互いに正確にフィットしていて、可能にしかも解除不能に互いにはめ込まれており、前記ペース体(1)と中間部材(2)と新端部材(3)とが同一の内径及び外径を有している、孫永項1記載の路鐵装程。
- 3. 複数の容がより成る外体(4)でおいて、ペース体(1)と中間部材(2)、及び中間部材(2)と終端部材(3)とのかん合箇所(13)の範囲で、貫通する長手方向孔(8)内に内側層(15)が設けられている、請求項1又は2記載の閉鎖装置。
- 4. 1つの部材より成る弁体(5)の後期部の 外周面、及び複数の部材より成る弁体(4) の終常部材(3)の後端部の外隔面に鬼味部 (14)が形成されている、請求項1から3・ までのいずれか1項記載の開鎖委載。

(1)

待脚平 1-97452(2)

- 5. 弁体(4,5)のペース体(1)の前窓部 に両負の開放する円筒形のブンユ(16)が 配置されて知り、該ブンユ(16)内に引き 抜き可能な栓として形成された開鎖部材(9)が配置されて知り、ブンユ(16)の外側線 と閉鎖即材(9)の外側同とが弁体(4,5) の前級と同一面に配置されている、請求取1 から4までのいずれか1項配載の閉鎖装置。
- 6 二重ダイヤフラムチューブ(10,11)が、内側のダイヤフラム(10)と外側のダイヤフラム(11)とから形成されており、外側のダイヤフラム(11)が仲張可能に形成されている、請求項1記数の閉鎖数醛。
- 7. 外側のダイヤフラム(11)が、限らかに 形成されているか、又は折りたたみペローズ として又はラミネートペローズとして形成されている、請求項1記載の閉鎖装置。
- 8. 内側のダイヤフラム(10)が弁体(4,5)に符らかに当接していて、ペース体(1)の単径方向孔(12)の範囲で補強用きむこ

(3)

る柔軟 ゴムより成る、一端部の閉鎖された刻く 想かいチューナの他端部が、井へッドの延長部 を形成する充てん智のネック部に気要及び水密 に遊鏡されている。 注射器又は圧力ボールによ つて水又は空気がチューナ内に注入され、これ によってチューナが膨張して、駅道内で製置が 断定されるようになっている。

(5)

形ヘンド(17)及び空気孔(18)を有している、請求項1から7までのいずれか1項記載の閉鎖装置。

5 発明の詳細な説明

座泰上の利用分野

本発明は、尿道内に導入されて随定される配 長の本体より形成された、男性の尿道のための 閉鎖装置に関する。

従来の役割

男性の最近のための閉鎖疾煙は様様を理由により必要とされている。まず第1 に、このような閉鎖数値は、寝小便艾は夢精に対してペッドを保護するために使用される。また、その他の場合、尿道を閉鎖することによつて生交時における受胎認動のための手段として精液が混出するのを阻止するために使用される。

ドイツ連邦共和国特許出版公開第 1566405 号明趨容によれば、確実で無帯な家族計画のための数置が開示されている。この装置は、男性の尿道内に並入される、良好な伸張特性を育す

(4)

内における装置の固定が得られるようになつて いる。

前記2つの従来例の発明者の説明によれば (医者に対する)、避妊手段を男性に施す場合 の解説学的な関係は「まつたく理想的なもの} であるとしている。それにも拘らず、避妊真 (コンドーム)は例外として、一般的な選妊乎 図は女性の身体に施される。

しかしながら前記ドイツ漁邦共和国特許出版
公部第1957693号明細書に開示された走
酸は、気密ではなく、尿道と閉鎖装置との問で
精液が漏れ点ることがあるという欠点がある。
つまう、複数の小さい拡張レペーによって、つかが放ける際に多角形が形成され、これを発して、これを見つの平行を簡はシールされた
い。何彼ならば、これら2つの面を緊張する引
、り力は無限に大きくなければならないからて

さらに、前記2つの従来例における大きな欠

(6)

-350 -

特開平 1-97452(3)

点は、男性の身体部分から突出する弁ヘンドが、 装盤の装着時においても性交を行なう時でも、 どのような場合においてもじやまになるという ことである。しかもこの公知の装置は、これを 失業患者が装着している場合、液体を排出させ るためにそのつど家選から取り出さなければな らない。

発明の課題

(7)

その前端部と後端部とが関放する。

課題を解決するための手段

これによつて、尿道から弁体を取り外して再び挿入しなくても、「液体の抑出」が可能である。

可動な閉鎖装置は組み立てた状態で弁体を完 会に気密及び液密に閉鎖するので、この閉鎖数 優は親小便及び複波凝出を完会に防止する。

圧力負責された二重ダイヤフラムデュープは 作体外別を軽に取り囲んでおり、弁体を完全に シールし、尿道内で滑らないようにしつかりと 保持する。

複数の部材より以る外体は、付加的に、男性の身体部分を人工的に図く維持するためにも用いられる。

本祭明の別の特徴によれば、複数の部材より成る弁体において、ペース体と少なくとも1つの中間部材と約然部材とが、互いに正確にフィットしていて、可動にしかも解除不能に及いにはめ込まれており、的記ペース体と中間部材と終端部材とが同一の内径及び外径を育している。

前部課題を解決した本発明は、庭民の本体が、 1つのペース体より形成されているか、又称なえ 少なくとも1つの中間部材と終系前材とを備え たべっス体を被の中間部材とが、、 たいつとは複数の中間部材とで、 をないるのではないが、 大いのではないが、 大いのではないが、 大いのではないが、 大いのではないが、 大いのではないが、 ではないが、 ではないが、

作用及び効果

円筒形の弁体は容易化かつ簡単化尿道内に導入することができる。円筒形の弁体の観部は外 園面全体にわたつて一様に尿道壁に当てつけられる。従つて良好を置シールのための必要条件 が待られる。

弁体は貫通する長手方向孔を描えており、 悪 除可能な閉鎖部材が弁体から取り外されると、

(8)

それと同時に、1つの部材より成る弁体及び、 多数の部材より成る弁体の軽端部材は、そのそ れぞれの登端部の外周面で丸味部を備えている。

すべての部材が同じ内径及び外径を有していることによって、閉鎖部材が尿道に挿入される際の問題も、「液体排出」時に何らかの固難も生じることはない。1つの節材より成る弁体の終端

(10)

發閉平 1-97452(4)

部に丸球が形成されていることによつて、外体 は姿易にかつ痛みを伴なうことなしに尿道陽口 内に導入される。

本発明の別の特徴化まれば、複数の部材より成る分体において、ペース体と中間部材、及び中間部材と終端部材とのかん合箇所の範囲で、 p通する長季方向孔内に内側層が設けられている。

内側増はフレキシグルであつて、 部材の運動に 造成し、 この時に機像が生じることはない。 内側間は、かん合簡所を被略にかわりという課 競を有しているので展道内の被体ががん合簡所に侵入することはなく、 従つて、 何らかの感染 恋となる隠れ歯別が形成されることはない。

弁体のペース体の前端部に両側の関放する円 筒形のプシュが配像されていて、液プシュ内に 引き抜き可能を疑として形成された剛毅認有が 配置されており、プシュの外側線と閉鎖部移の 外側面とが介体の削級と同一面を成すよりに配 置されていれば有利である。

(11)

本又は何本かの指でペニスを駆く圧迫して外体 を扱うから押して、尿道から押し出すことによ つて行なわれる。

本発明の別の特徴によれば、二重ダイヤフラムチューナが、内側のダイヤフラムと外側のダイヤフラムと外側のダイヤフラムが伸張可能に形成されている。このでは、外側のダイヤフラムが伸張するは、滑与かに形成される。外側のダイヤフラムは、滑与かに下になった。内側のボインラムは弁体に滑らかに当接している。 アスペの半径方向孔の範囲で構強用きのな形へシャ及び空気孔を有している。

共体は二度ダイヤフラムチェーブによつて取り思まれている。この場合、内側のダイヤフラムは、弁体の外周値を取り思む外周ダイヤフラムとして構成されている。

二重ダイヤフタムチューブの外側のダイヤフ タムは伸張可能及び、滑らかに又は折りたたみ ペローズとしてあるいはラミネートペローズと

(13)

共体のペース体の前端部に配配された、両側の関放するアンユが、ペース体のこの範囲部の配置された学径万陶孔を関するので駅が半路であた。アンユ内に使入することはない。アンユ(関係の)、大学と同一面を放けを破ら、内側の長手方向孔を被破に、所続いるとはない。というに、性交時に精液が漏れ出ることはない。後にいなりつけられて、このから引き抜く(液体体)を発して、をからである。アンユは、中域に対して、であるに、をなず、ないのものである。アンユは、中域に対して、ためのものである。アンユは、中域にないたののものである。アンユになり出される。アンエースをから容易に取り出される。

本発明の特別を利点は、原道財政疾患の前端 連がその後端部の外径と同じ外径を有している という点にある。

これによつて弁外の前級部は、これが尿道閉口の能力に来るまで尿道内に使入せしめられるので、じやまになる部分、例えばテヘンドが尿道から突出するととはない。

尿道から閉鎖装置を取り出すことは、糸を引 つばることによつて行なわれるか、あるいは1

(12)

半後方向孔と望気孔との間の前記のようか動隔はわざと僚たれている。何故ならは、内側のダイヤフラムとが側のダイヤフラムとがペニスの亀頭範囲で接着されているので、この範囲で外側のダイヤフラムが伸張せず、このために痛みで覚えることがあるからである。

本祭明によれば、蹇小魚及び影符に対してべ

-352- (14)

韓閣平 1-97452(5)

ッドを激失に保護することができる。 本発明は もつばら避妊に逃しているので、 報準品の大部分が離近期の市場分野で売れるのではないかと 推測される。この避近利市場にかける市販の製 品と比較すると、本発明による設置は多くの利息を省している。

本発明化よる酸酸は正しい取り扱いにおいて 非常に扱い耐用年数を有している。ダイヤフラ ムだけ及び場合によってはソール部、つまり相 強用きのこ形ヘッドも時々新しいものと交換さ れる。ダイヤフラムの耐用年数は約1年である。 径の開鍵部材は約5~10年もつ。交換は困難 まく行なわれる。

が生上の観点から見て、本発明による製置と 比較し得るものはない。

また感覚的な観点から見て、本発明の設置は 男性をより男性らしくするので、より長い形状 のものも考えられる。

本発明による装置は流れ作業で大量生産されるので安置である。

(15)

体1、中間部材2及び終端部材3は、かん合値所13にわたつて豆いに無味不能に正確にはや合わされている。各部材はかん合箇所13で瓦いた可能である。ペース体1、中間部材2、終端部材3は同一の内征及び外径を有している。また欠体4、5はどちらもその後端部で丸状部14を有している。

第1 図の実施例による多数の限材より成る弁体をだかいて、ペース体 1 と中間部材 2 、及び、中間部材 2 と終端部材 3 とのかん合簡所 1 3 の範囲で、貫通する長季方向孔 8 内に内側層 1 5 が配置されている。

寿体15(第1回参照)のペース体1の前端部には、両側が開放する円筒形のブンユ16が配置されており、このブシュ16内には閉鎖部材 9 としての、 披き取り可能な極水はむ込まれる。 後には糸21が取りつけられている。 閉鎖部材 8 は、 第4回に示されているように、 直線的に(中間ブシュなして)ペース体1の前流部に振入してもよい。

突热例

複数の部材より成る弁体4は、ペース体1と中間部材2と終端部材3とから形成されている。 1つの部材より成る弁体5は1つのペース体1 だけより双つている。

プシュ16の外側線、閉鎖部対9の外側面、 弁体6の前線は、同一面に並んでいる。

(16)

複数の部材よう取る弁体4において、ペース

二重ダイヤフラムチューブ 1 8 . 1 1 粒、内側のダイヤフラム 1 0 と外側のダイヤフラム 1 0 と外側のダイヤフラム 1 1 と外側のダイヤフラム 1 0 は本常に飲いないのか伸張の類でする。 2 の形が 2 の形が 2 の形が 2 ののが 4 ないののが 5 ないのが 5 ないのが

外側のダイヤフラム 1 1 は二度ダイヤフラム テューグ 1 0 . 1 1 の第 2 の部分を形成している。この外側のダイヤフラム 1 1 は内側のダイ ヤフラム 1 0 を取り飽んでいて、停張可能であ

(18)

袋閣平 1-97452(6)

る。内側のダイヤフラム10は有別にはペース体1の範囲にだけ配置されている。ペース体1の前方範囲で、外側のダイヤフラム11の伸張可能な、ふくらまされる部分はペース体1の前線の保約3mから始まつて、ペース体1の性限器部で終つている。

(19)

4 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の1 実施例による、複数の弁体より成る関係を関係した状態の、拡大した状態面図、第2 図は経(閉鎖部科)を信えた状態の、ペース体の前端部分の、拡大した後間面図、第3 図は本発明の別の実施例による、1 つの弁体より成る開級製御の拡大機断面図、3 4 2 図は第2 図のものとは別の実施例による、発(閉鎖部材)を備えた状態のペース体の前端を分の拡大機断面図、第5 図は取り入れ弁及び針を備えた吹き込みペローズの根略的を機断面図である。

1 …ベース体、2 …中間体、3 …終応部材、4 。5 … 弁体、6 … 的方開口、7 … 核方開口、8 … 長年方向孔、8 … 閉朝部材、10、11 … 二隻ダイヤフラムチューブ、12 … 中径方向孔、13 … かん合餌所、14 … 支除部、15 … 内側層、18 … プシュ、17 … 特強用きのこ形ヘッド、18 … 空気孔、19 … ヘンドポンプ、28 … 針、21 … 升

代现人 弁選士 矢 野 稼 却(21)

--354---

つけられて、弁体も又は5のペース体1を尿道内で固定する。それと同時に、二重なイヤファムチュープ10,11の内圧が、補強用きのと形ヘッド17をとの範囲に配置された内側のなイヤフラム10と一緒に半低方向孔12に押しつけて、この半径方向孔12をシールする。

当交等には開鉄部材 9 がペース体 1 内にしつかりと配置される。液体を排出させる場合は閉 銀部材 9 がペース体 1 から取り除かれ、次いで 再び挿入される。

展流から共体 4 又は5 を取り出すためには、ハンドボンプト 5 の小さいロッド又は針 2 9 によつて、補強用をのこ形ヘンド 1 7 を破えたがイヤフラム 1 0 を半径方向孔 1 2 を通してもち上げ、これによつて二重がイヤフラムテムープ1 0 1 1 0 中間室から圧力数体を追がしてから、瞬韻部材が尿道から引き出される。

もちろん弁体はその念体が、皮膚にやさしい 材料より成つており、従つて身体に良く合つて いる。

(20)

特開平 1-97452(7)

